

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局



(43) 国際公開日
2005年1月27日 (27.01.2005)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2005/008702 A1

(51) 国際特許分類⁷:

H01G 9/048, 9/14

(21) 国際出願番号:

PCT/JP2004/010345

(22) 国際出願日:

2004年7月21日 (21.07.2004)

(25) 国際出願の言語:

日本語

(26) 国際公開の言語:

日本語

(30) 優先権データ:

特願2003-278522 2003年7月23日 (23.07.2003) JP

(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): TDK
株式会社 (TDK CORPORATION) [JP/JP]; 〒1038272
東京都中央区日本橋一丁目13番1号 Tokyo (JP).

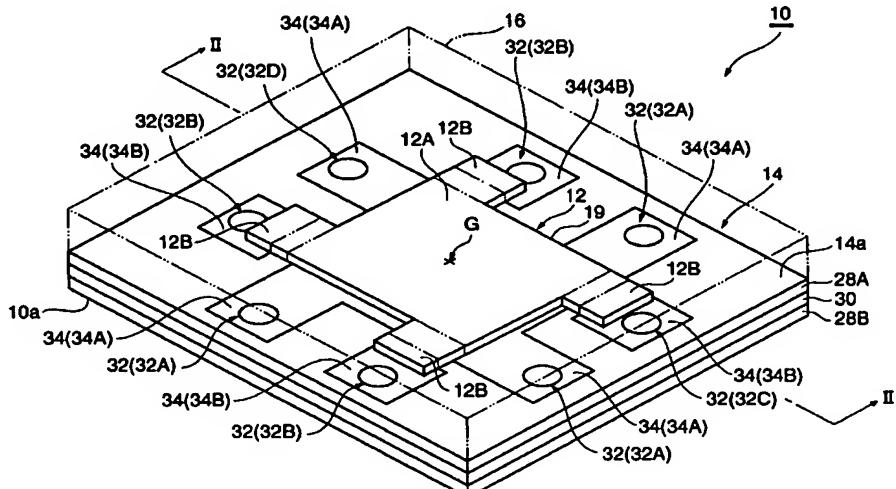
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 小林 正明
(KOBAYASHI, Masaaki) [JP/JP]; 〒1038272 東京都
中央区日本橋一丁目13番1号 TDK株式会社
内 Tokyo (JP). 吉原 純美子 (YOSHIHARA, Yumiko)
[JP/JP]; 〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目
13番1号 TDK株式会社内 Tokyo (JP). 新海 正
博 (SHINKAI, Masahiro) [JP/JP]; 〒1038272 東京都
中央区日本橋一丁目13番1号 TDK株式会社内
Tokyo (JP). 富樫 正明 (TOGASHI, Masaaki) [JP/JP];
〒1038272 東京都中央区日本橋一丁目13番1号
TDK株式会社内 Tokyo (JP).

[続葉有]

(54) Title: SOLID ELECTROLYTIC CAPACITOR

(54) 発明の名称: 固体電解コンデンサ



WO 2005/008702 A1

(57) Abstract: There is provided a multi-terminal solid electrolytic capacitor which can be mounted on a substrate for two terminals. In the solid electrolytic capacitor (10), the anode of the capacitor element (12) is connected to one end (35B) of a via hole (32) connected to a plurality of anode lead wires (34B) arranged on a base plate surface (14a) while the cathode of the capacitor element (12) is connected to the other end (35A) of the via hole connected to a plurality of cathode lead wires (34A) arranged on the base plate surface (14a). Each end (35B) of the via hole (32) connected to the anode lead wire (34B) is electrically connected to an end (35D) of the via hole (32) connected to a land electrode (42B) arranged on the lower surface (10a) of the base plate (14). Moreover, each end (35A) of the plurality of via holes (32) connected to the cathode lead wire (34A) is electrically connected to the end (35C) of the via hole (32) connected to the land electrode (42A).

(57) 要約: 多端子型の固体電解コンデンサであって、2端子用基板に搭載可能な固体電解コンデンサを提供する。本発明に係る固体電解コンデンサ(10)においては、コンデンサ素子(12)の陽極は、ベース板表面(14a)に配置された複数の陽極リード配線(34B)に接続されたビア(32)の一端部(35B)と接続されており、コンデンサ素子(12)の陰極は、同じくベース

[続葉有]



(74) 代理人: 長谷川 芳樹, 外(HASEGAWA, Yoshiki et al.);
〒1040061 東京都中央区銀座一丁目10番6号銀座
ファーストビル 創英國際特許法律事務所 Tokyo (JP).

(81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AL, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GR, GI, GM, HR, HU,
ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT,
LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI,
NO, NZ, OM, PG, PI, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG,
SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ,
VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GI, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD,
SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY,
KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG,
CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE,
IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BK,
BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN,
TD, TG).

添付公開書類:

— 國際調査報告書

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイドスノート」を参照。

板表面(14a)に配置された複数の陰極リード配線(34A)に接続されたビア(32)の他端部(35A)と接続されている。そして、陽極リード配線(34B)に接続されたビア(32)の各端部(35B)は、ベース板(14)の下面(10a)に配置されたランド電極(42B)に接続されたビア(32)の端部(35D)と電気的に接続されている。また、陰極リード配線(34A)に接続された複数のビア(23)の各端部(35A)は、ランド電極(42A)に接続されたビア(32)の端部(35C)と電気的に接続されている。